

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/074842 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61F 5/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000154

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Februar 2005 (01.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 005 352.9 3. Februar 2004 (03.02.2004) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **KÜHN, Julia** [DE/DE]; Hauptstrasse 69, 73235  
Weilheim/Teck (DE).

(74) Anwalt: **JAKELSKI, Joachim**; Otte & Jakelski, Mollen-  
bachstrasse 37, 71229 Leonberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

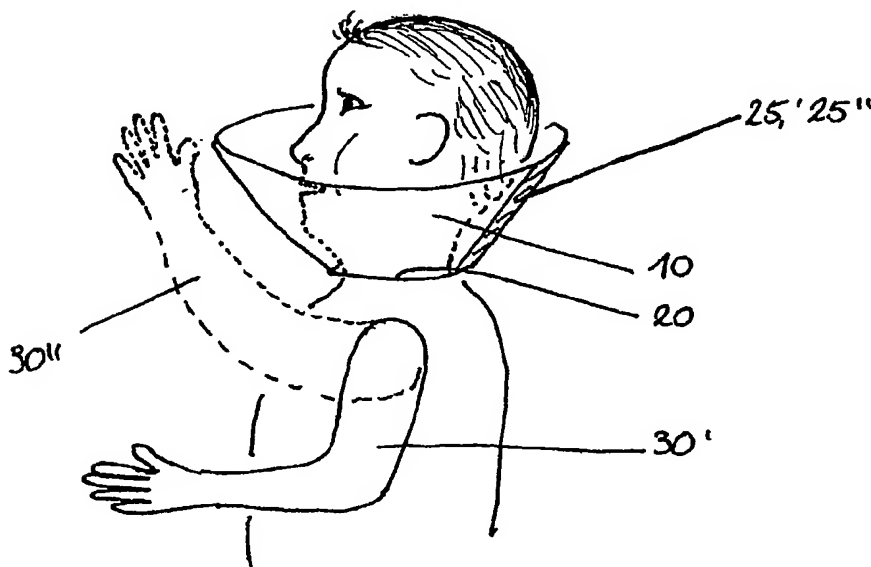
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 24. November 2005

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PROTECTIVE COLLAR FOR THE THERAPEUTIC PROTECTION OF THE HEAD OR FACE OF VERY YOUNG  
CHILDREN

(54) Bezeichnung: SCHUTZKRAGEN ZUM THERAPEUTISCHEN KOPF- BZW. GESICHTSSCHUTZ BEI KLEINSTKIN-  
DERN



(57) Abstract: The invention relates to a protective collar for protecting the face of very young children. Said collar comprises a substantially flat annular part (10) which is open to one side (15) and which, in the area of said opening (15) on one side, comprises fastening means (25', 25'') which allow to assemble the annular part (10) in such a manner as to form a collar in the shape of a truncated cone.

**(57) Zusammenfassung:**

Schutzkragen zum Gesichtsschutz bei Kleinstkindern mit einem im wesentlichen abgeflachten, einseitig geöffneten (15) Ringteil (10), welches im Bereich der einseitigen Öffnung (15) Befestigungsmittel (25', 25'') aufweist, mittels derer das Ringteil (10) so zusammengebaut

werden kann, daß ein kegelstumpfförmiger Kragen gebildet wird.

WO 2005/074842 A3



---

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000154

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61F5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61F A01K A41D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 468 697 A (MINNESOTA MINING & MANUFACTURING CO) 20 January 1992 (1992-01-20)	1-4,7
Y	the whole document	5,6
Y	US 2003/150401 A1 (SCHMID) 14 August 2003 (2003-08-14) the whole document	5
Y	US 5 644 793 A (LAHAUSSOIS) 8 July 1997 (1997-07-08) column 2, line 45 - line 54; figures	6
A	US 2002/053348 A1 (CHAPMAN) 9 May 2002 (2002-05-09) cited in the application	1-7
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 September 2005

Date of mailing of the international search report

07/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Germano, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000154

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 461 057 C (BAUMGARTEN) 12 June 1928 (1928-06-12) the whole document -----	1-7
A	US 5 500 954 A (SMITH) 26 March 1996 (1996-03-26) cited in the application -----	1-7
A	DE 196 29 581 A (STRZYBNY) 29 January 1998 (1998-01-29) the whole document -----	1-7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000154

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0468697	A	29-01-1992	CA 2046565 A1	27-01-1992
			DE 69107718 D1	06-04-1995
			DE 69107718 T2	05-10-1995
			DK 468697 T3	17-07-1995
			JP 4097559 U	24-08-1992
			US 5012764 A	07-05-1991
-----				
US 2003150401	A1	14-08-2003	NONE	
-----				
US 5644793	A	08-07-1997	US 5542121 A	06-08-1996
-----				
US 2002053348	A1	09-05-2002	AU 6321601 A	03-12-2001
			EP 1284692 A1	26-02-2003
			WO 0189432 A1	29-11-2001
			US 6374829 B1	23-04-2002
-----				
DE 461057	C	12-06-1928	NONE	
-----				
US 5500954	A	26-03-1996	NONE	
-----				
DE 19629581	A	29-01-1998	NONE	
-----				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000154

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61F5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61F A01K A41D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 468 697 A (MINNESOTA MINING & MANUFACTURING CO) 20. Januar 1992 (1992-01-20)	1-4,7
Y	das ganze Dokument	5,6
Y	US 2003/150401 A1 (SCHMID) 14. August 2003 (2003-08-14) das ganze Dokument	5
Y	US 5 644 793 A (LAHAUSSOIS) 8. Juli 1997 (1997-07-08) Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 54; Abbildungen	6
A	US 2002/053348 A1 (CHAPMAN) 9. Mai 2002 (2002-05-09) in der Anmeldung erwähnt	1-7
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. September 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Germano, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 461 057 C (BAUMGARTEN) 12. Juni 1928 (1928-06-12) das ganze Dokument -----	1-7
A	US 5 500 954 A (SMITH) 26. März 1996 (1996-03-26) in der Anmeldung erwähnt -----	1-7
A	DE 196 29 581 A (STRZYBNY) 29. Januar 1998 (1998-01-29) das ganze Dokument -----	1-7

# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000154

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0468697	A	29-01-1992	CA	2046565 A1	27-01-1992
			DE	69107718 D1	06-04-1995
			DE	69107718 T2	05-10-1995
			DK	468697 T3	17-07-1995
			JP	4097559 U	24-08-1992
			US	5012764 A	07-05-1991
-----					
US 2003150401	A1	14-08-2003	KEINE		
-----					
US 5644793	A	08-07-1997	US	5542121 A	06-08-1996
-----					
US 2002053348	A1	09-05-2002	AU	6321601 A	03-12-2001
			EP	1284692 A1	26-02-2003
			WO	0189432 A1	29-11-2001
			US	6374829 B1	23-04-2002
-----					
DE 461057	C	12-06-1928	KEINE		
-----					
US 5500954	A	26-03-1996	KEINE		
-----					
DE 19629581	A	29-01-1998	KEINE		
-----					